

VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS 10/538265

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 14 SEP 2004

siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
(TagMonatJahr)	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 11.12.2002

WIPO

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwaits **WEITERES VORGEHEN** 0000054132 Internationales Anmeldedatum Internationales Aktenzeichen 03.12.2003 PCT/EP 03/13632 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07C29/141 Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung 1. beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 2. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). se Anlagen umfassen insgesamt Blätter 3.

		agen unhassen hisgesamt blatter.
Dies	er.Be	richt enthält Angaben zu folgenden Punkten:
1	☒	Grundlage des Bescheids
II		Priorität
111		Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
٧	☒	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführte Unterlagen
VII		Bestimmte Mångel der internationalen Anmeldung
VIII		Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts	
06.07.2004	13.09.2004	
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter	mas Petente

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Heibl, C

Tel. +49 89 2399-8331



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13632

I.	Grur	ndlage	des	Berichts

Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-15 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. 1-4 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

Beschreibung,

Zeichnungen,

Ansprüche,

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Seiten:

Nr.:

Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13632

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-4

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-4

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ar

a: Ansprüche: 1-4

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

¥

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13632

Zu Punkt V

(Die verwendete Numerierung (D1,D2...) der zum Stand der Technik ermittelten Dokumente entspricht der Reihenfolge ihrer Auflistung im Internationalen Recherchenbericht.)

Die katalytische Hydrierung entsprechender Saccharide zu Zuckeralkoholen wie Sorbitol, Xylitol etc. ist bereits in zahlreichen Verfahren des Standes der Technik verwirklicht worden (vgl. die Beschreibungseinleitung der vorliegenden Anmeldung bzw. die <u>vor</u>veröffentlichen Dokumente D3 und D4).

Aufgabe und Ziel der vorliegenden Erfindung war es, weitere Verfahrensverbesserungen bezüglich der Raum-Zeit-Ausbeute, den Katalysatorstandzeiten sowie der unerwünschten Nebenproduktbildung zu erreichen.

Das erfindungsgemäße Verfahren, das zur Lösung der vorstehend genannten Aufgabenstellung vorgeschlagen wird, ist im Unterschied zum (vorveröffentlichten) Stand der Technik im wesentlich charakterisiert durch eine bestimmte, halogenfreie Katalysatorherstellung unter Verwendung von amorphem Siliziumdioxid (wie in i) und ii) im Anspruch 1 definiert) sowie durch die Maßnahme, die zu hydrierende wässrige Saccharidlösung vor der Hydrierung mit dem Trägermaterial (Siliziumdioxid) in Kontakt bringt. Die damit verbundenen Effekte bzw. technischen Vorteile sind in der Beschreibung auf der Seite 4, Zeilen 7-31, Seite 10, 1.Absatz und Seite 12, 2. Absatz, dargestellt.

Die im vorliegenden Anspruch 1 angegebene Merkmalskombination ist in keinem der Dokumente D3 und D4, die bereits in der Beschreibungseinleitung der Anmeldung zutreffend gewürdigt worden sind, vorbeschrieben. Nach D3 wird kein amorphes Siliziumdioxid als Trägermaterial verwendet und D4 beschreibt die Herstellung eines Chlorid-haltigen Katalysators. Das beanspruchte Verfahren ist somit neu (Art. 33(2) PCT).

Aus D3 und D4 - weder jeweils allein oder in Kombination betrachtet - können auch keine Vorschläge, Anregungen bzw. Hinweise entnommen werden, die den Fachmann zur Lösung der gestellten Aufgabe in naheliegender Weise auf die spezielle erfindungsgemäße Verfahrenausgestaltung, wie beansprucht, hingeführt haben können. Daher ist dem beanspruchten Verfahren auch eine erfinderische Qualität, zumindest unter Berücksichtigung des verfügbaren Standes der Technik (D3 und D4) nicht abzusprechen (Art. 33(3) PCT).

Das Erfordernis der gewerblichen Anwendbarkeit des Anspruchsgegenstandes (Art.



Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13632

33(4) PCT) ist ebenfalls als gegeben anzuerkennen.